



Line Plus®
MADE IN TÜRKIYE



“

NEW
GENERATION

NEW HORIZONS IN
IMPLANTOLOGY

Türkiye



Line Plus



İÇİNDEKİLER

Biz Kimiz	4
NG Dental İmplant	6
WTIS Yüzey	7
Titanium Grade 4	8
Uygulama	9
Neden NG İmplant	10
İmplant Serisi	11
Direnç Testi	12
İmplantlar	13
Protetik Parçalar	17
Multi Abutment	25
AIP Konsept	29
Analog ve Ölçü Postu	30
Protez Uygulama	31
Cerrahi Set	32
Cerrahi Uygulama	34



BİZ KİMİZ?

Şirketimiz 1996 yılından itibaren sağlık sektörüne hizmet vermekte olup, 2000 yılında ÇİZGİ TIBBİ MALZEMELER SAN. TİC. LTD. ŞTİ. firması adı altında şirketleşerek bu sektörde önde gelen bir kuruluş olmuştur.

Türkiye’de Diş Hekimliği sektörünün en önemli bileşenlerinden olan cihaz ve implant üretiminin yeni boyutlar kazanması, zamanla kaydedilen ilerlemeler, sanayi üretiminin çeşitlenmesi, teknolojide kaydedilen olağanüstü gelişmeler, yerli üretimi ileri ülkelerin kalitesini aratmayacak ve fiyatında ciddi rekabet edebilecek pozisyona getirmiştir.

Sektörde öncü olarak yer alan şirketimiz, günümüzde en hassas teknolojilerin kullanıldığı bir branş olan implantoloji’de üretim yapan en başarılı firmalar arasına girmeyi başarmış bir Türk firmasıdır.

GENTEK SAĞLIK TEKNOLOJİLERİ
Yönetim Kurulu



Line Plus[®]

MADE IN TÜRKİYE



IMPLANT

Line Plus®

NG implant her klinik durumda mekanik olarak güvenle yerleştirilebilen ve yükü eşit olarak dağıtmak için tasarlanmış silindirik ve özel diş yapısına sahiptir.

Her türlü implant cerrahisine uygun yuvarlatılmış alt ucu sayesinde spongiöz, tip 3 ve tip 4 kemikte yüksek başarı oranına sahip kullanım kolaylığı sunacak şekilde tasarlanmıştır.

- Platform Switching
- İyi Bir Stabilite
- Özel Tasarım Yiv Yapısı
- Silindirik Kök Şeklinde Tasarım
- Yuvarlatılmış Alt Uç
- Kompresyon Bölgesi
- Tüm Abutment Sistemleri ile Net Uyum



Platform Switching

Kompresyon Bölgesi

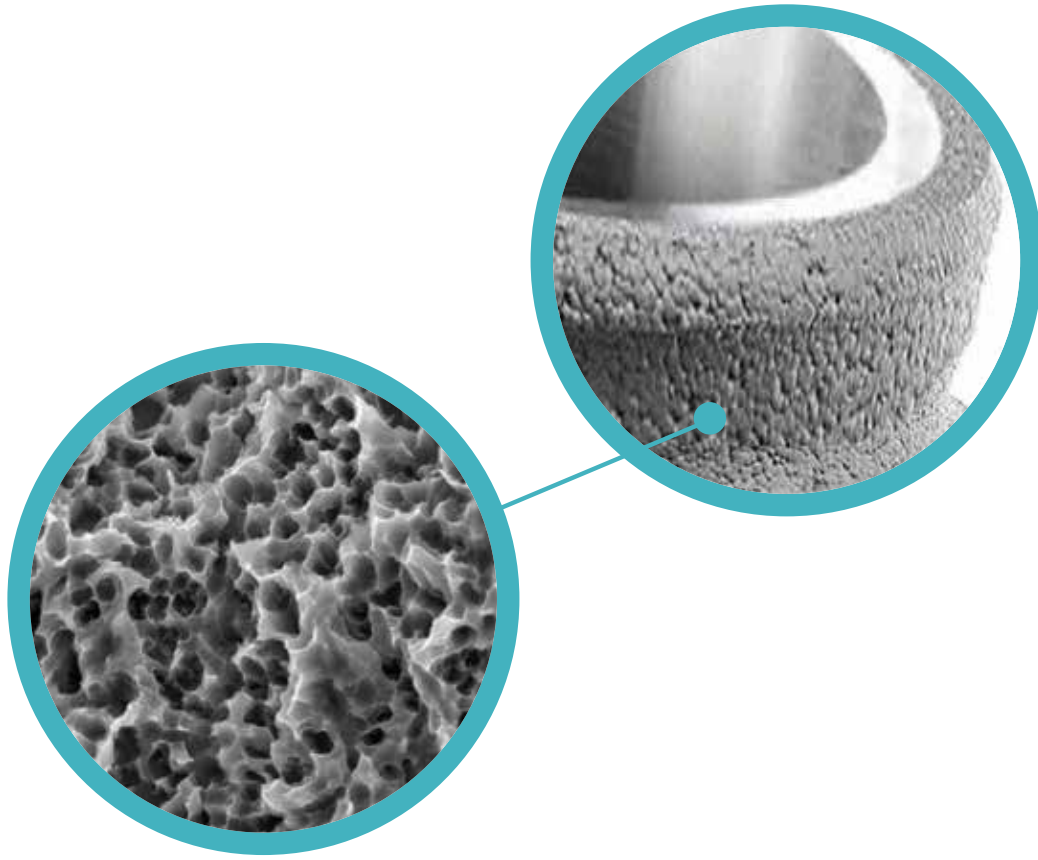
Yiv ve çap farklılıkları
kemik kompresyonunu sağlar

Uç kısmına doğru derinleşen
yivler cerrahi aşamasında
hastanın kanını hapseder ve
iyileşmeyi hızlandırır

Sinüs tabanını ve sinüsleri
korumak için yuvarlatılmış alt uç

YÜZEY İŞLEMİ

Temiz yüzeyin sağlanabilmesi için tehlikeli atık olan asidin pürüzlendirilmiş implant yüzeyinden uzaklaştırılması gerekmektedir. Çok aşamalı ve hassas bir işlem olan asit arındırma işlemi eksik yapıldığı takdirde implant başarısı riske girmektedir. NG implanta yüzey hibrit kumlama+basınçlı yıkama ve UV uygulaması ile aktive edilerek, güvenilir, temiz ve standart bir yüzey elde edilmesi sağlanmıştır.



Titanium GRADE 4

Titanium Grade 4, alaşımsız, yüksek saflıkta 4. sınıf bir titanyumdur. Bu malzeme diş implantlarının üretimi için çok yönlü olağanüstü biyouyumluluk ve anti-alerjik özelliklerin yanı sıra üstün mekanik mukavemet ve oksidasyon kararlılığı sağlar.

Önde gelen küresel üreticiler, üretim için Titanium Grade 4 kullanırlar. Aynı zamanda ticari olarak "saf titanyum" olarak da adlandırılır.

(Amerikan şirketi ASTM tarafından standartlaştırılmıştır.)

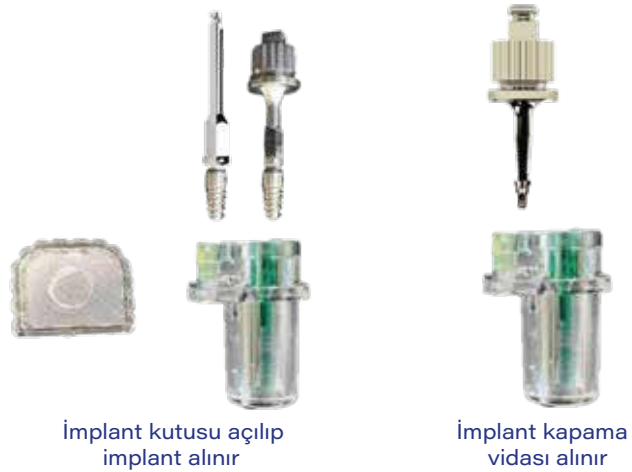
Titanium Grade 4'ün diğer saf titanyum derecelerine göre avantajları:

- Toksik vanadyum içermez, implant üretimi için tamamen güvenlidir
- Daha dayanıklı mekanik özelliklere sahiptir
- Daha iyi biyolojik uyumluluğa sahiptir
- %99,9 alerjik reaksiyonları ortadan kaldırır.

Titanium Grade 4'ün ASTM tarafından üretim için standardize edilmiş olması diş implantları için uygunluğunu göstermektedir.



UYGULAMA



Neden NG İmplant

AIPC (ALL INCLUSIVE PACKAGE CONCEPT) HERŞEY DAHİL PAKET KONSEPTİ

Günümüzde kullanılan implantların, iyileşme başlığı, analog ve ölçü postu gibi parçalar hastadan hastaya transfer olan parçalardır. Parça transferlerinin dezavantajlar çapraz bulaş, sterilizasyon eksikliğine bağlı enfeksiyon ve hekimlerin tam zamanında gerekli parçalara ulaşma zorluğu ve ekstra maliyetlere katlanma gerekliliğidir. AIP'in amacı bu dezavantajları ortadan kaldırmaktır. AIP taşıma parçasında tek kullanımlık iyileşme başlığı, analog ve ölçü postu bulunmaktadır. Kişiyeye özel bu parçalar steril olarak implant ile aynı ambalaj içerisinde. Ölçü postunu geçici abutment olarak kullanabilmekteyiz. Analoglar kişiyeye özel olduğu için alçı ölçüler istenen süre kadar saklanabilmektedir. AIP ile stok maliyetini ortadan kalkmaktadır.

WTIS (WATER TEXTURE IONIZED SURFACE) İŞLEMİ

Temiz yüzeyin sağlanabilmesi için tehlikeli atık olan asidin pürüzlendirilmiş implant yüzeyinden uzaklaştırılması gerekmektedir. Çok aşamalı ve hassas bir işlem olan asit arındırma işlemi eksik yapıldığı takdirde implant başarısı riske girmektedir. NG implanta yüzey hibrit kumlama+basınçlı yıkama ve UV uygulaması ile aktive edilerek, güvenilir, temiz ve standart bir yüzey elde edilmesi sağlanmıştır.

KİLİTLENME

Implantlar da dayanak en önemli birleşim bölgesidir. Bu bölgedeki dizayn hataları uzun kullanımda vida gevşemesi buna bağlı destek kemik kaybı ve hatta implant kırıkları gibi birçok istenmeyen duruma sebep olmaktadır. Bu nedenle çiğneme ile oluşan stresin derin kilitleme ile eşit dağılmalıdır. Günümüzde derin kilitlemeler bu yönde atılmış adımlardır. Ancak ideal olan derin konik bir kilitlemedir. Yapılan mekanik çalışmalar vidanın dayanağına derin ve mümkünse konik olarak temas etmesinin daha dayanıklı sızdırmaz gevşemez kilitleme yaratmak için ideal birleşim olduğu saptanmış ve kilitleme bu bilgiler ışığında dizayn edilmiştir.

ÖZEL FREZ DİZAYNI

Implant frezleri özel açılarda dizayn edildiği için tüm kemiklerde boyun genişletici kullanma ihtiyacını ortadan kaldırmaktadır. Böylelikle implant uygulamalarında final frezi ile işlem tamamlanarak cerrahi süresini kısaltarak büyük kolaylık sağlanmaktadır.

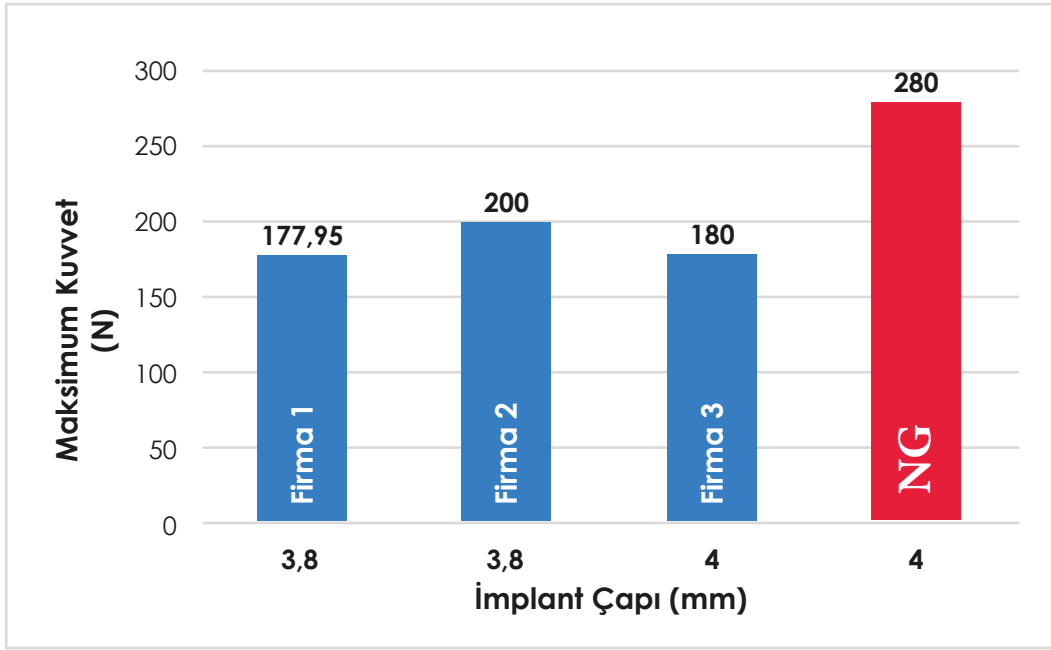
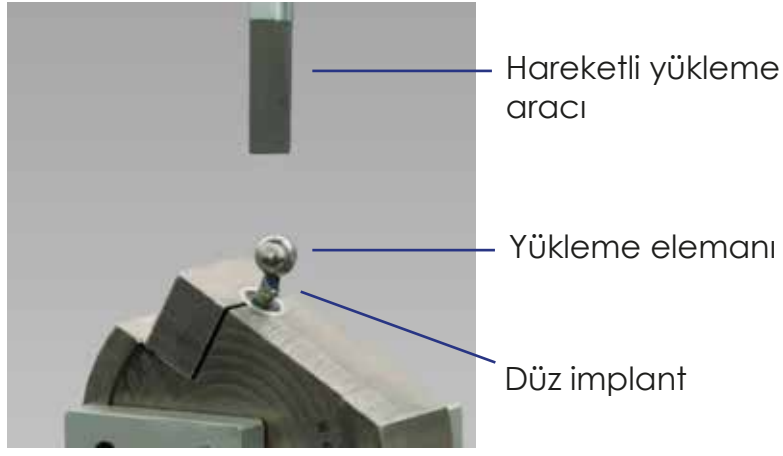




NEW GENERATION IMPLANT SERİSİ



DİRENÇ TESTİ



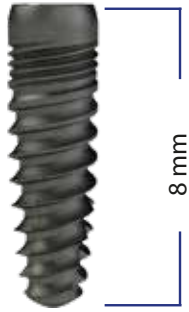
AKREDİTE ULUSLARARASI ARAŞTIRMA MERKEZİ VERİLERİ

İMPLANTLAR

NG implantlar klinik olarak ihtiyaç duyulan tüm çap ve boylarda standart olarak üretimi yapılmaktadır.

Üretimi yapılmakta olan çap ve boylar, klinik analizler sonucunda belirlenip ISO 13485 standartlarına göre üretilmektedir.

Ø 2,9



2908



2910



2912



2914

Tüm lineer serilerde aynı güç ve primer stabilite sağlar. Kullanılan implantın uzunluğundan bağımsız olarak fiziksel parametreler bunu yaparken yorulma testi, tüm implantların zayıf bölümü implantın boyundan 3 mm mesafede ölçülür. Bu nedenle, hepsinin enine kesitinin olduğunu söylemek doğru olur. Lineer bir seride çapa kadar implantlar eşit derecede güvenilir ve eşit güçtedir.

Ø 3,5



3508



3510



3512



3514

Ø 4.0



4006



4007



4008



4010



4012



4014



4016

Ø 4,7



4706



4707



4708



4710



4712



4714

Ø 5,5



6 mm



7 mm



8 mm



10 mm

MONO-BLOK SERİSİ

Ø 2,8



MBD 2808



MBD 2810



MBD 2812



MBD 2814



MBB 2808



MBB 2810



MBB 2812



MBB 2814



PROTETİK PARÇALAR



PROTETİK PARÇALAR

Yeniliklerin ve teknolojilerin, araştırmaların ve denemelerin birleşimi NG. Modern implantoloji trendlerini karşılayan bir ürün çıkartarak dünya liderleriyle kalitede rekabet ediyoruz.

Cerrahi protokol için gerekli olan protez bileşenlerini geniş bir yelpazede sunan NG implantları ile her zaman mkemmел sonuç!

Protez bileşenleri, üretimde ve klinik uygulamada yüksek doğruluktur. Size ideal sonuçları sunar.

Protezler Titanium Grade 5'ten yapılmıştır ve iki vida ile birlikte gelir. Ayrıca, ürün yelpazemizde benzersiz iyileşme başlıklarımız bulunmaktadır, bu da yumuşak doku plastiği için maksimum alan sağlar. İyileşme sürecinde, yumuşak dokuların gerekli boyut ve şekli elde edilir. Bu bileşenin kullanımı nedeniyle, diş etlerinin doğal kontur ve boyutunun yanı sıra hastanın arzu edilen gülüşü elde etmesi sağlanır.

Mükemmellik detaylarda gizlidir!

TİTANYUM İYİLEŞME BAŞLIKLARI



PLASTİK İYİLEŞME BAŞLIKLARI



Düz Titanyum Abutment
Ø 3,5 mm



D0-1 D0-2 D0-3 D0-4

Açılı Titanyum Abutment
15° Ø 3,5 mm



A0-151 A0-152 A0-153 A0-154

Açılı Titanyum Abutment
22° Ø 3,5 mm



A0-221 A0-222 A0-223 A0-224

Açılı Titanyum Abutment
30° Ø 3,5 mm



A0-301 A0-302 A0-303 A0-304

Ø 1,6 mm



Hex: 2,1



Düz Titanyum Abutment
Ø 3,8 mm



DD-1 DD-2 DD-3 DD-4

Düz Titanyum Abutment
Ø 4,5 mm



DS-1 DS-2 DS-3 DS-4

Düz Titanyum Abutment
Ø 5,5 mm



DG-1 DG-2 DG-3 DG-4

Açılı Titanyum Abutment
15° Ø 3,8 mm



AD-151 AD-152 AD-153 AD-154

Ø 1,8 mm



Hex: 2,4



Açılıl Titanyum Abutment
15° Ø 4,5 mm



AS-151

AS-152

AS-153

AS-154

Açılıl Titanyum Abutment
15° Ø 5,5 mm



AG-151

AG-152

AG-153

AG-154

Ø 1,8 mm



Açılıl Titanyum Abutment
22° Ø 3,8 mm



AD-221

AD-222

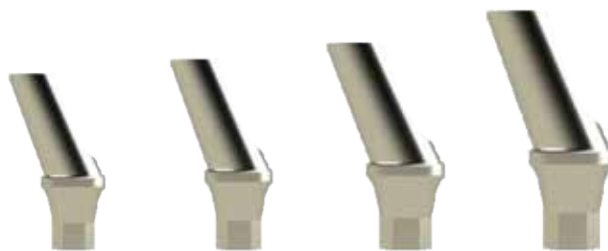
AD-223

AD-224

Hex: 2,4



Açılıl Titanyum Abutment
22° Ø 4,5 mm



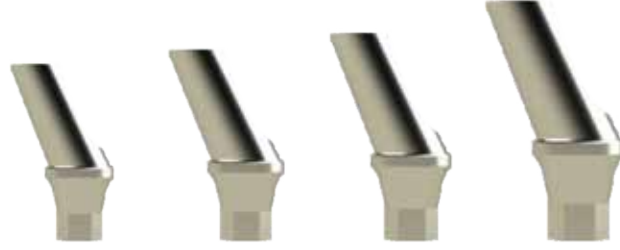
AS-221

AS-222

AS-223

AS-224

Açılı Titanium Abutment
22° Ø 5,5 mm



AG-221 AG-222 AG-223 AG-224

Açılı Titanium Abutment
30° Ø 3,8 mm



AD-301 AD-302 AD-303 AD-304

Ø 1,8 mm



Açılı Titanium Abutment
30° Ø 4,5 mm

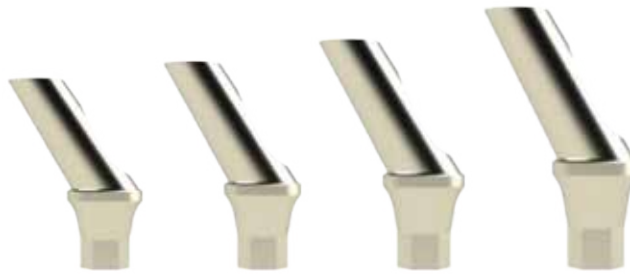


AS-301 AS-302 AS-303 AS-304

Hex: 2,4



Açılı Titanium Abutment
30° Ø 5,5 mm



AG-301 AG-302 AG-303 AG-304

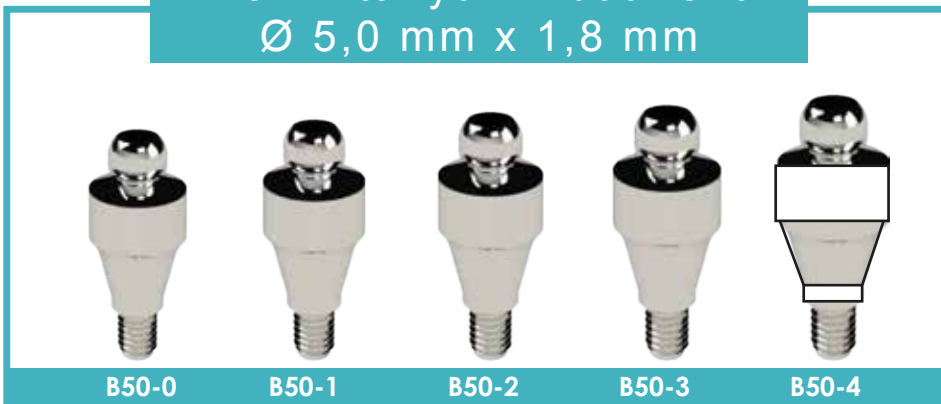
Ball Titanium Abutment
Ø 3,2 mm x 1,6 mm



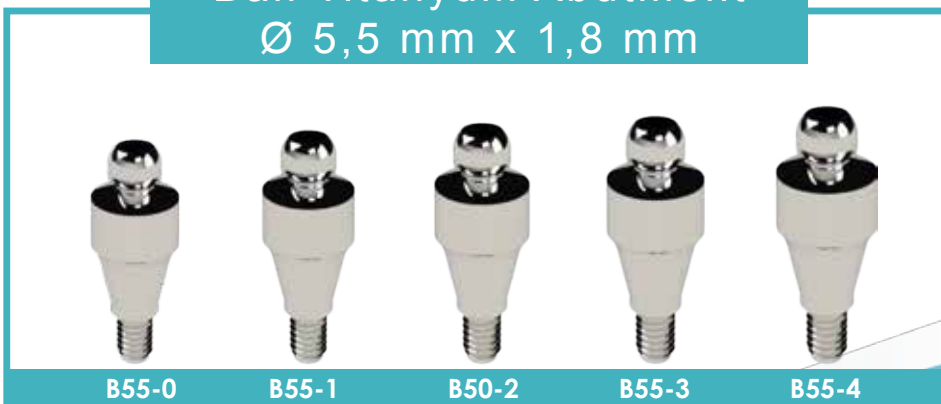
Ball Titanium Abutment
Ø 3,8 mm x 1,6 mm



Ball Titanium Abutment
Ø 5,0 mm x 1,8 mm



Ball Titanium Abutment
Ø 5,5 mm x 1,8 mm



Locater Abutment
Ø 3,2 mm



L32-0

L32-1

L32-2

L32-3

Locater Abutment
Ø 4,2 mm



L42-0

L42-1

L42-2

L42-3

Hex: 2,1



Hex: 2,4





MULTI-ÜNİT ABUTMENT



MULTİ-ÜNİT ABUTMENT

NG İmplant, doktorlar ve hastaları için ürün çeşitliliğini genişleten multi-ünit sistemini sunar.

Multi-ünit abutmentler, diş protezinin yapıştırıcı kullanmadan vidalı olarak sabitlenmesini sağlar; bu da gerektiğinde diş protezini çıkarma imkanı sunar.

Multi-ünit abutmentler, iki veya daha fazla implant tarafından desteklenen protezlerle kullanım için tasarlanmıştır.

Multi-ünit abutmentler düz Multi-ünit abutmentlerin yanı sıra 17 ve 30 derece açılı multi-unit 2-4 mm dişeti yüksekliğine sahiptir.

Açılı multi-ünit abutmentler, konik şeklinde tek bir protetik platforma sahiptir.

Multi-unit abutmentin sabitlenmesi için 20-25 Ncm'lik ve protez vidası için 15 Ncm bir sıkma torku öneriyoruz.

DÜZ MULTI-ÜNİT ABUTMENTLER



17° Açılı Multi-ünit Abutment



30° Açılı Multi-ünit Abutment



Multi-Ünit Inset Ekipmanları



Multi-Ünit İyileşme Başlıkları



Multi-Ünit Temporary Abutment



Multi-Ünit Burnout Cap



Sabitleme Vidaları



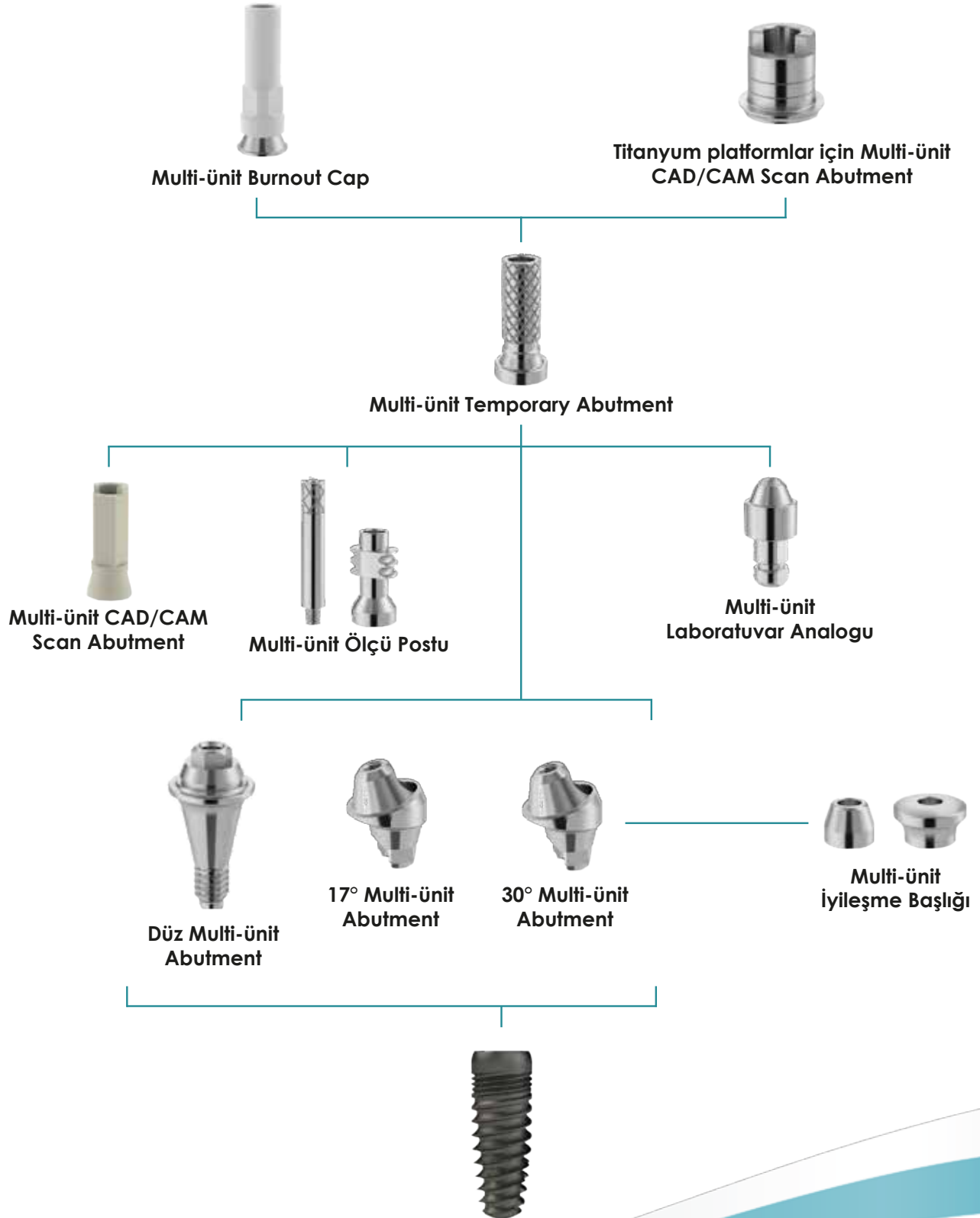
CAD/CAM Scan Abutmentler



Multi-Ünit Ölçü Postu ve Analog



MULTI-ÜNİT PROTEZ UYGULAMASI



AIPC (All Inclusive Package Concept) HERŞEY DAHİL PAKET KONSEPTİ

AIP Konsept kişiye özel olan iyileştirme başlığı, analog ve ölçü postunun implant ile birlikte aynı steril pakette gelmesine dayanan bir yaklaşımdır.

AIP KONSEPTİN AMACI

- Diş hekimliğinde yıllardır dikkat edilen ve pandemi süreciyle de günlük yaşantımıza dahil olan enfeksiyon kontrolünü sağlamak.
- Hekimin parça stok maliyetini düşürmek.
- Hekimin malzeme teminini en hızlı hale getirmek

AIP KONSEPT PARÇA AVANTAJLARI

İYİLEŞME BAŞLIĞI

- Hastalar geçici olarak total protez kullanacakları zaman başlıkların istenilen ölçüde kısaltılabilmesi
- Molar bölgesinde immedat cerrahi uygulamalarında kompozit ile istenilen çıkış profilinin elde edilebilmesi

ÖLÇÜ POSTU

- Uygun vakalarda geçici abutment olarak kullanılabilmesi
- Düşük dikey boyutlu ya da kısıtlı ağız açıklığı olan hastalarda boyunun kısaltılabilmesi
- Dizayn sayesinde ağızdan ölçüye aktarmada yön hatasına izin vermemesi

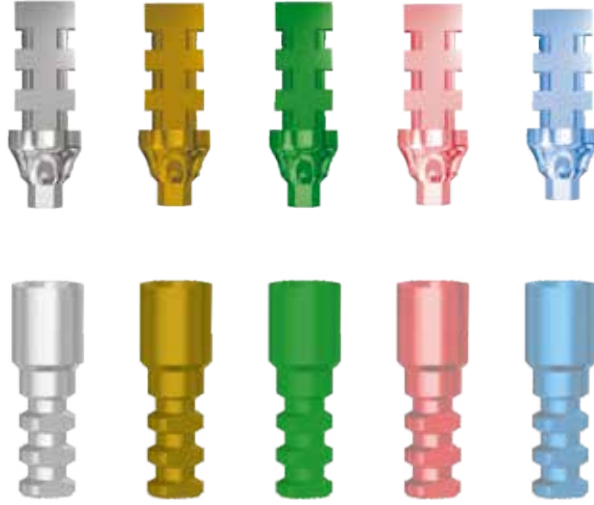
AÇILI ÖLÇÜ POSTU

- Kapalı kaşık ile açılı implantların ölçüsünün daha hızlı ve düşük maliyetle alınmasına imkan sağlaması

ANALOG

- Hasta modelinin saklanması için imkan tanınması
- Protetik revizyonlar için yeni ölçü gereksimini ortadan kaldırır

ANALOG ÖLÇÜ POSTU



NGA-00
NGA-01
NGA-02
NGA-03



NGÇ-01
NGÇ-02
NGÇ-03



20° Açılı Ölçü
Postu

SABİLEME VİDALARI

Ø 1,6 mm

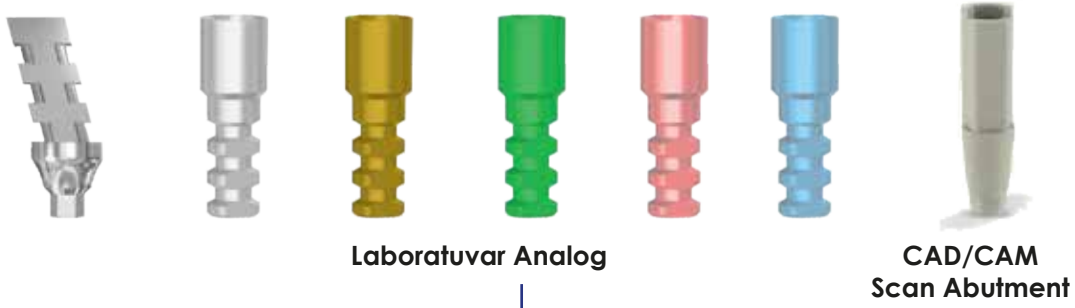


Ø 1,8 mm



1,25 mm Tork anahtarı ile
20-25 Ncm Tork uygulanması önerilir.

PROTEZ UYGULAMASI



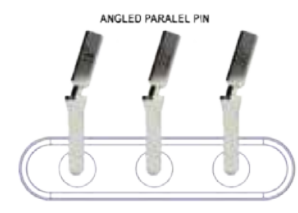
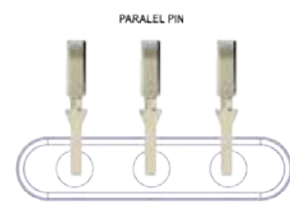
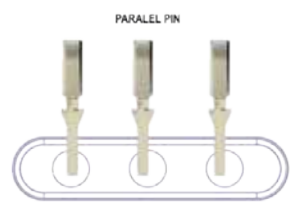
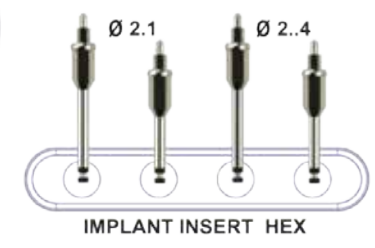
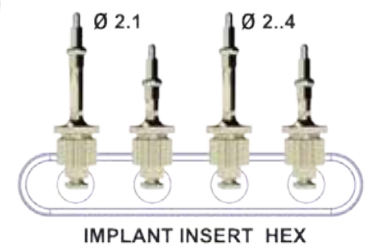
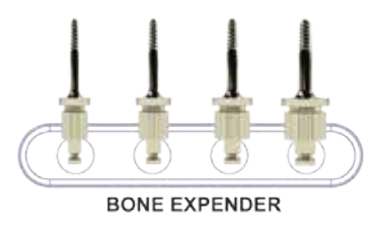
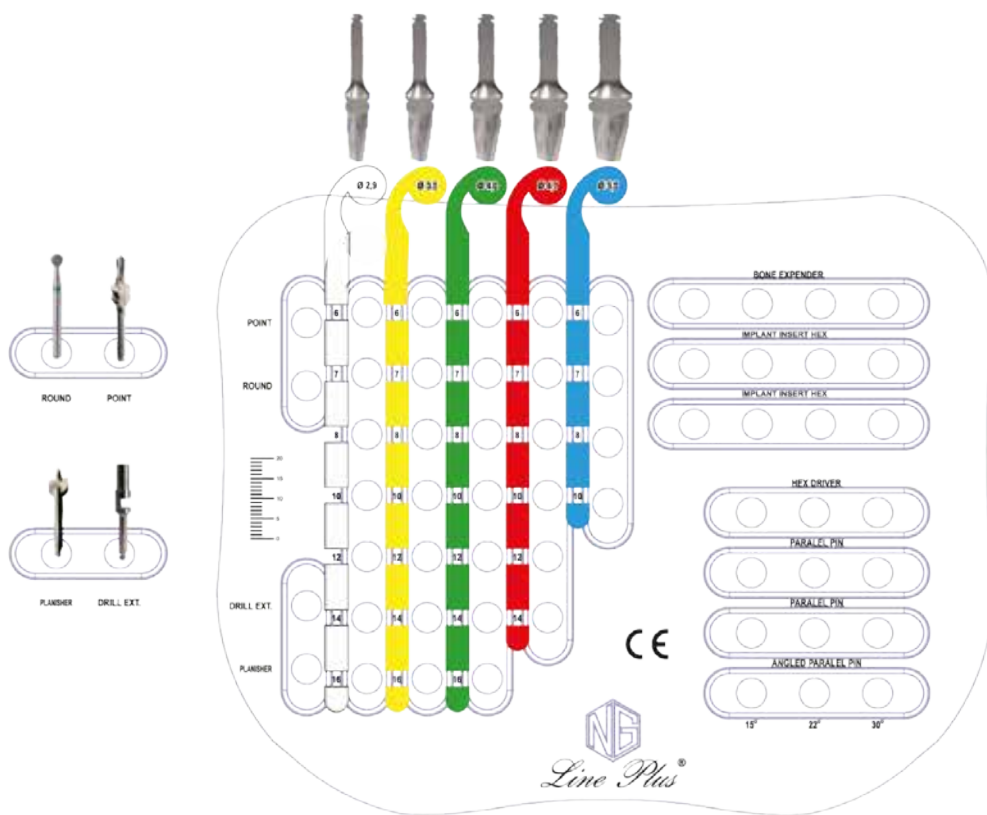


Line Plus®

CERRAHI SET



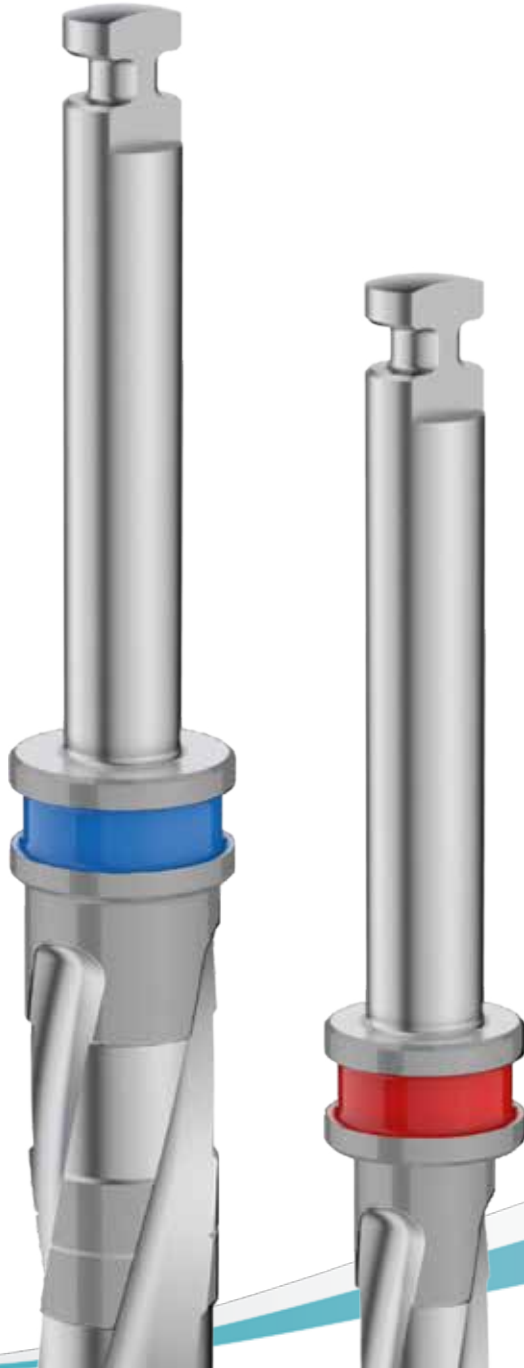
CERRAHİ FREZLER





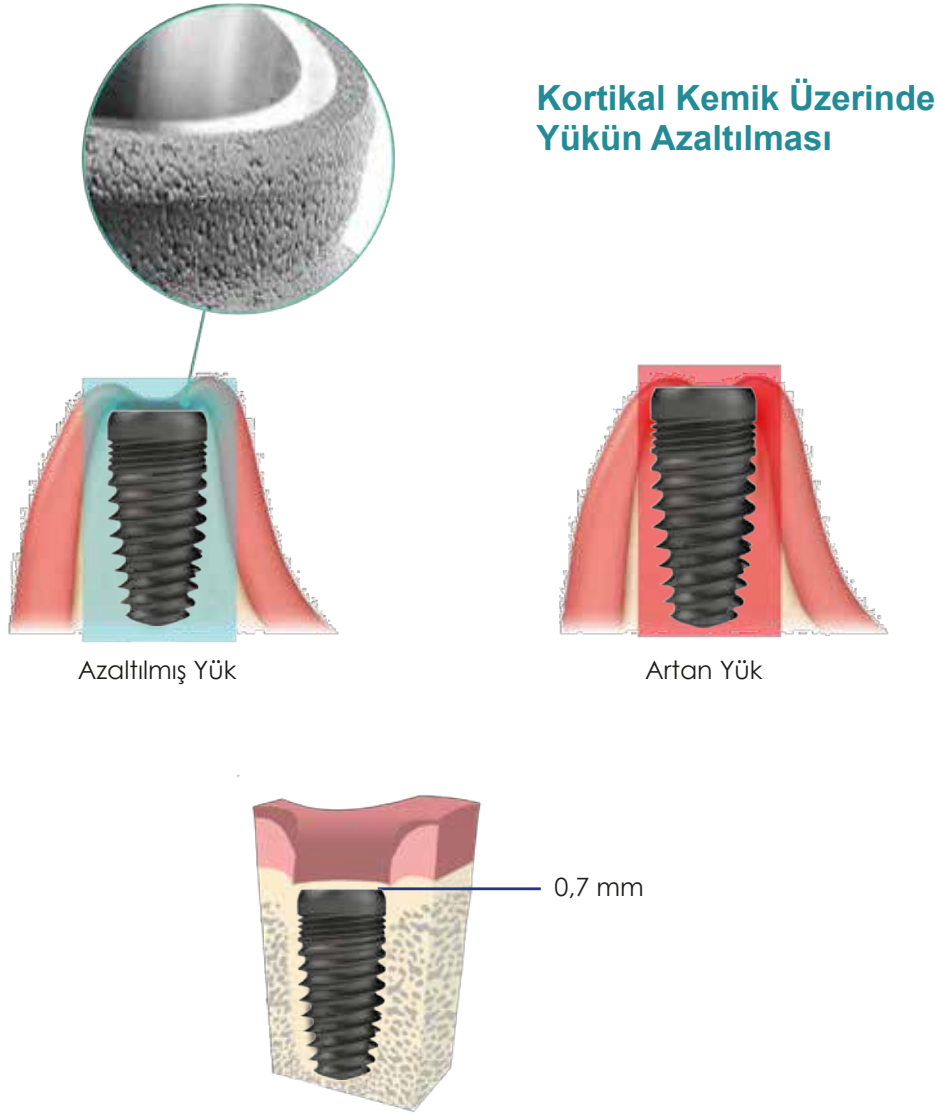
Line Plus®

CERRAHİ UYGULAMA



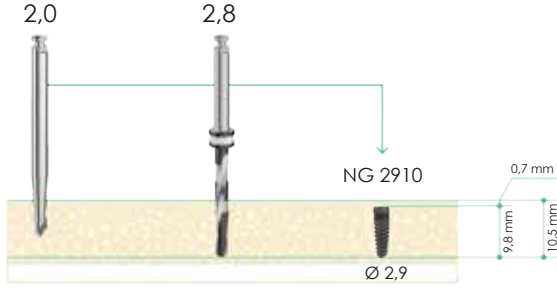
İMPLANT UYGULAMA

NG implantın üstün özelliklerinden biri de implant boynunun düz olması nedeniyle implant kavite derinliği kolayca kontrol edilir. İmplant kemik seviyesinden 0,7 mm derine yerleştirilmesi tavsiye edilir.



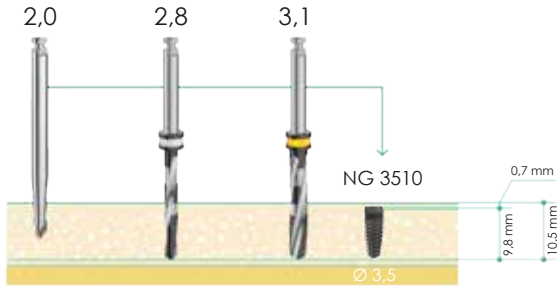
ADIM ADIM CERRAHİ UYGULAMA

Ø 2,9



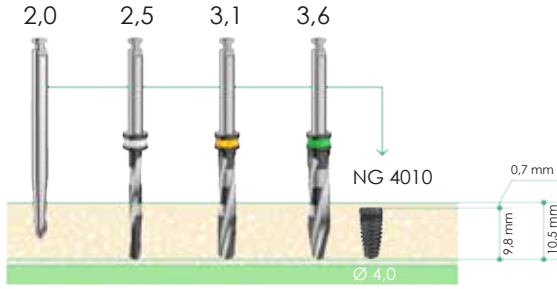
Ø 2,9* implant uygulama

Ø 3,5



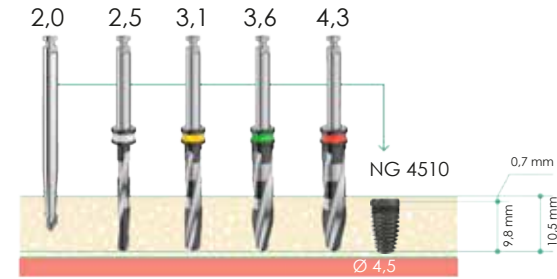
Ø 3,5* implant uygulama

Ø 4,0



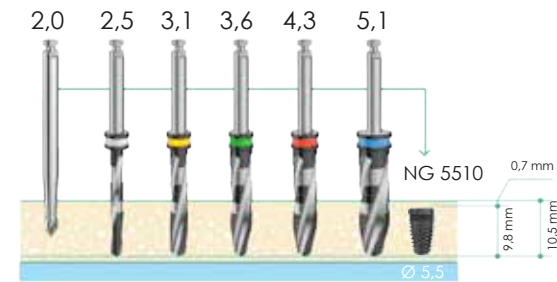
Ø 4,0* implant uygulama

Ø 4,7



Ø 4,7* implant uygulama

Ø 5,5



Ø 5,5* implant uygulama



FABRİKA
Cumhuriyet Meydanı Çevreyolu Bulvarı
No: 38/A İzmir Görece
Menderes Yolu, 35473 Menderes/İzmir / TÜRKİYE

İSTANBUL OFİS
Ataköy 7-8-9-10. Kısım Mh. Çobançeşme E-5 Yan Yol Cd.
Dış Kapı No:22/1 İç Kapı No:21 Bakırköy / İstanbul / TÜRKİYE
0537 321 12 34

+90 850 549 20 19
info@ngimplant.com
www.ngimplant.com
www.gentekpro.com